

① BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

DEUTSCHES PATENTAMT



DT 26 14 968 A 1

⑪

⑫

⑬

⑭

Offenlegungsschrift 26 14 968

Aktenzeichen: P 26 14 968.8

Anmeldetag: 7. 4. 76

Offenlegungstag: 20. 10. 77

⑮

Unionspriorität:

⑯ ⑰ ⑱ —

⑲

Bezeichnung: Tresor

⑳

Anmelder: Myrtha, Gotthard, 8400 Regensburg

㉑

Erfinder: gleich Anmelder

DT 26 14 968 A 1

Patentansprüche:

1. Ortsbeweglicher Tresor mit Außenwänden aus Beton und einem Brandkasten, mit Zugang an der Vorderwand, dadurch gekennzeichnet, daß der Tresor aus die Außenwände bildenden Einzelelementen (1, 2, 3, 4, 5, 6) baukastenförmig zusammensetzbar und zerlegbar ist.
2. Tresor nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Einzelelemente (1-6) nach innen gehende Schraubenbolzen (24-31) aufweisen, die mit einem inneren Metallrahmen (8; 32, 33, 34, 35) von innen lösbar befestigt sind.
3. Tresor nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Einzelelemente (1-6) Metallschalen (13, 14, 15, 16; 17-20) sind, die mit Beton ausgegossen sind und die Moniereisen (21) enthalten, mit welchen die Schraubenbolzen (24-31) fest verbunden sind.
4. Tresor nach einem der Ansprüche 1-3, dadurch gekennzeichnet, daß die Vorderwand (4) des Tresors mit dem Innenbehälter (10) als Schubelement ausfahrbar ausgebildet ist.
5. Tresor nach einem der Ansprüche 1-3, dadurch gekennzeichnet, daß im Beton Stahlplättchen willkürlich verteilt angeordnet sind.
6. Tresor nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, daß der Innenbehälter (10) auf Teleskopschienen (11) aus- und einfahrbar ausgebildet ist.
7. Tresor nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, daß im Schubkasten (10) mehrere nach oben herausnehmbare Einsätze (12) vorgesehen sind.
8. Tresor nach einem der Ansprüche 1-7, dadurch gekennzeichnet, daß der Schubkasten (10) des Tresors (Brandkasten) mit dem Winkel-eisenrahmen (8) über die Teleskopschienenanordnung (11) verbunden ist.

709842/0198

ORIGINAL INSPECTED

6.4.1976 W/He

- 7 -

2614968
M/p 8491

. 2.

9. Tresor nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß die Metall-
schalen (13, 14, 15, 16) für die Betonaußenwände doppelt gekantet
(17, 18; 19, 20) ausgebildet sind.

709842/0198

PATENTANWÄLTE

Dipl.-Ing. A. Wasmeier

2614968
Dipl.-Ing. W. Langewiesche
Dipl.-Ing. H. Graf

- 3.

Patentanwälte 8400 Regensburg 2 Postfach 382

An das
Deutsche Patentamt

8 M ü n c h e n 2

D 8400 REGENSBURG 2
GREFLINGER STRASSE 7
TELEFON (0941) 547 53
TELEGR. BEGPATENT RGB.
TELEX 6 5709 repat d

Ihr Zeichen
Your Ref.

Ihre Nachricht
Your Letter

Unser Zeichen
Our Ref.

Tag 6. April 1976 W/He
Date

M/p 8491

Gotthard Myrtha, 84 Regensburg, Maximilian-Aschenauer-Str. 14

Tresor

§ 3, Abs 2. 26. 77. 6/76

Die Erfindung bezieht sich auf ortsbewegliche nachschließbare Tresore mit Außenwänden aus Beton und einem Brandkasten, sowie mit einer Zugangsseite an der Vorderwand.

Bekannte und kommerziell zur Verfügung stehende Kleintresore entsprechen nicht mehr den heute an sie gestellten Anforderungen, nämlich hoher Einbruchsicherheit an Ort und Stelle und weitgehender Ortsunbeweglichkeit.

Es gibt Einbautresore, die einerseits sehr teuer und andererseits ortsfest sind, d.h. beim Umzug im Haus bzw. in der Wohnung verbleiben müssen.

Ferner gibt es transportable Tresore, die ein relativ geringes Gewicht haben und die deshalb, wie die Praxis beweist, häufig als Diebesbeute mit dem gesamten Inhalt mitgenommen werden.

Ziel der Erfindung ist ein Kleintresor, der einen geringen Platzbedarf hat, der aber so schwer und unhandlich ist, daß er als Ganzes nicht von mehreren Männern transportiert werden kann.

709842/0198

- 4.

Gemäß der Erfindung wird dies dadurch erreicht, daß der Tresor aus die Außenwände des Tresors bildenden Einzelementen baukastenförmig zusammensetzbar und zerlegbar ist. Die Einzelemente sind aus Moniereisen enthaltendem Beton gegossen, vom Beton aus erstrecken sich Schraubbolzen in das Innere des Tresors; diese Schraubbolzen dienen zur Befestigung der einzelnen Außenwandelemente mit dem innerhalb des Tresors vorgesehenen Rahmen. Ferner ist die Vorderwand des Tresors mit dem Innenbehälter bzw. Brandkasten als Schubelement ausfahrbar ausgebildet.

Die die Außenwände bildenden Einzelemente bestehen vorzugsweise aus Metallschalen, die mit Beton (der Güte Bn550) ausgegossen sind. Aus Sicherheitsgründen sind die Moniereisen, die in den Beton eingebracht sind, mit den in das Innere des Tresors ragenden Schraubbolzen festgeschweißt. Des weiteren ist zur Erhöhung der Sicherheit gegen Anbohren vorgesehen, daß im Beton Stahlplättchen willkürlich verteilt sind.

Der Rahmen im Inneren des Tresors ist vorzugsweise als Winkel-eisenrahmen ausgebildet und stellt die Verbindung der Einzelwandteile dar. Innerhalb des Winkелеisenrahmens ist in einem Abstand von beispielsweise 35 mm (aus Gründen des Brandschutzes) der Brandkasten angeordnet, der als auf Teleskopschienen verfahrbarer Schubkasten ausgebildet ist, welcher nach vorne ausgezogen werden kann. Mit diesem Schubkasten wird auch gleichzeitig die Vorderwand des Tresors verfahren, so daß keine Drehtür erforderlich ist, wie dies bei herkömmlichen Tresoren ausschließlich der Fall ist.

Der Winkелеisenrahmen nimmt den ortsfesten Teil der Teleskop-anordnung auf, auf welcher der Brandkasten bzw. Schubkasten des Tresors verfahrbar angeordnet ist. Die Schraubenbolzen sind vorzugsweise mit den Moniereisen im Beton befestigt, z.B. verschweißt, so daß die Betonaußenwände des Tresors mit dem Winkel-eisenrahmen eine Einheit bilden, die über die Schraubverbindungen

709842/0198

.5.

an den Schraubenbolzen lösbar ist.

Mit dem erfindungsgemäßen Vorschlag wird ein Kleintresor mit außerordentlich hohem Gewicht pro Volumeneinheit geschaffen. Bei einer praktischen Ausführungsform mit Außenabmessungen von 600 x 600 x 600 mm und Innenraumabmessungen von 375 x 375 x 375 mm beträgt das Gewicht eine halbe Tonne. Ein quaderförmiger Körper mit so geringen Außenabmessungen bei derart hohem Gewicht ist als Ganzes außerordentlich schwierig zu transportieren, so daß damit der Diebstahl eines solchen Tresors sehr erschwert wird. Da der Tresor aus Einzelteilen von ca. 80 kg Gewicht an Ort und Stelle zusammengebaut wird und die Montage außerordentlich einfach ist, stellt das hohe Gesamtgewicht für den Benutzer bzw. Besitzer des Tresors in Hinblick auf die Montage ein Problem dar.

Der erfindungsgemäße Tresor ist gegen Anbohren dadurch gesichert, daß im Beton willkürlich Plättchen aus Stahl verteilt sind, die auch Spezialbohrern einen hohen Widerstand entgegensetzen. Da die Einzelelemente des Tresors im Inneren zusammengeschraubt werden, und die Schraubbolzen nicht nach außen durchgehen, ist die Sicherheit gegen unerwünschtes Öffnen des Tresors sehr groß. Aufgrund der Ausführung in Qualitätsbeton Bn550 ist der Tresor auch schneidbrennersicher, d.h., daß der Beton durch autogenes Schweißen nicht schneidbar ist.

Ein weiterer Vorteil des erfindungsgemäßen Tresors besteht darin, daß er als Hocker, Kleinkommode oder dergl. getarnt auf dem Boden aufgestellt werden kann, da der Innenbehälter des Tresors schubkastenförmig auf Teleskopschienen ausgezogen wird und die Einsätze des Schubes von oben her bequem zugänglich sind bzw. nach oben einfach herausgenommen werden können, während im Falle vergleichbarer Tresore mit einer herkömmlichen Tür mit vertikaler Schwenkachse der Zugang zu den Fächern wesentlich beschwerlicher ist, wenn der Tresor auf dem Boden steht.

Nachstehend wird die Erfindung in Verbindung mit der Zeichnung anhand eines Ausführungsbeispiels erläutert. Es zeigen:

Fig. 1 eine schematische, perspektivische Ansicht eines erfindungsgemäßen Tresors,

Fig. 2 einen Längsschnitt durch den Tresor nach Fig. 1 (mit schematisch angedeutetem, ausgezogenem Schubfach), und

Fig. 3 eine detailliertere Darstellung eines Schnittes durch den Tresor nach Fig. 1 (entsprechend der Darstellung nach Fig. 2), jedoch in vergrößertem Maßstab.

Deckplatte 1, Bodenplatte 2, Rückwand 3, Vorderwand 4, linke Seitenwand 5 und rechte Seitenwand 6 sind als vorgefertigte Bauelemente ausgebildet und werden an Ort und Stelle zu dem Tresorgehäuse zusammengefügt. An der Vorderwand 4 ist das Tresorschloß 7 vorgesehen. Mit 8 (Fig. 2) ist ein Winkeleisenrahmen angedeutet, der mit den Außenwänden bei der Endmontage befestigt, z.B. verschraubt wird. Mit dem Winkeleisenrahmen 8 ist das Innengehäuse 9, der sogenannte Brandkasten 10 des Tresors in Form eines Schubkastens mittels einer Teleskopanordnung 11 verbunden, wobei der stationäre Teil der Teleskopschienenanordnung mit dem Winkeleisenrahmen 8 verbunden ist, während der auf Kugellagern laufende bewegliche Teil der Teleskopschienenanordnung als Träger für den Schubkasten 10 ausgebildet ist. Die vordere Begrenzung des Schubkastens 10 ist die Vorderwand 4 des Tresors. Der Schubkasten 10 selbst ist beispielsweise so ausgebildet, daß er übereinander angeordnete Einsätze 12 aufnimmt.

Die einzelnen Außenwände 1-6 des Tresors sind jeweils einzeln aus Metallschalen 13, 14, 15, 16 ausgebildet, die mit Beton ausgegossen werden. Diese Metallschalen sind auf der Innenseite doppelt gekantet, wie in Fig. 3 angedeutet. Die doppelte Kantung ist in Verbindung mit der Metallschale 13 mit 17, 18 und 19, 20 bezeichnet. Die Metallschalen werden mit Beton ausgegossen, es wird Moniereisen zur Verstärkung vor dem Ausgießen eingelegt,

-7.

und die doppelten Kantungen der Metallschalen dienen gleichsam als Gießform für den Beton. In die Schnittdarstellung nach Fig. 3 ist schematisch und gestrichelt angedeutet ein Moniereisen 21 mit daran angeschweißtem Schraubbolzen 22 und im Winkelleisen 8 festgelegter Schraubenmutter 23 angedeutet.

Die einzelnen Tresorwände 1, 2, 3, 5 und 6 sind mit einbetonierten Schraubenbolzen versehen, von denen in der Schnittebene nach Fig. 3 die Schraubenbolzen 24 bis 31 sichtbar sind. Diese Schraubenbolzen erstrecken sich durch entsprechende Bohrungen im Winkelleisenrahmen 32, 33, 34 und 35 und werden vom Inneren des Tresors her festgezogen. Zweckmäßigerweise sind diese Schraubenbolzen im Beton vor dem Gießen des Betons mit den Moniereisenstäben verschweißt, damit eine sichere und feste Verbindung erhalten wird.

Zwischen den stumpf aneinanderstoßenden Tresorwänden ist jeweils eine Abdichtung, die mit 36, 37, 38, 39 angedeutet ist, vorgesehen, die in Form von Asbestschnüren ausgebildet ist.

Nummer:
Int. Cl.2:
Anmeldetag:
Offenlegungstag:

26 14 968
E 05 G 1/00
7. April 1978
20. Oktober 1977

- 9.

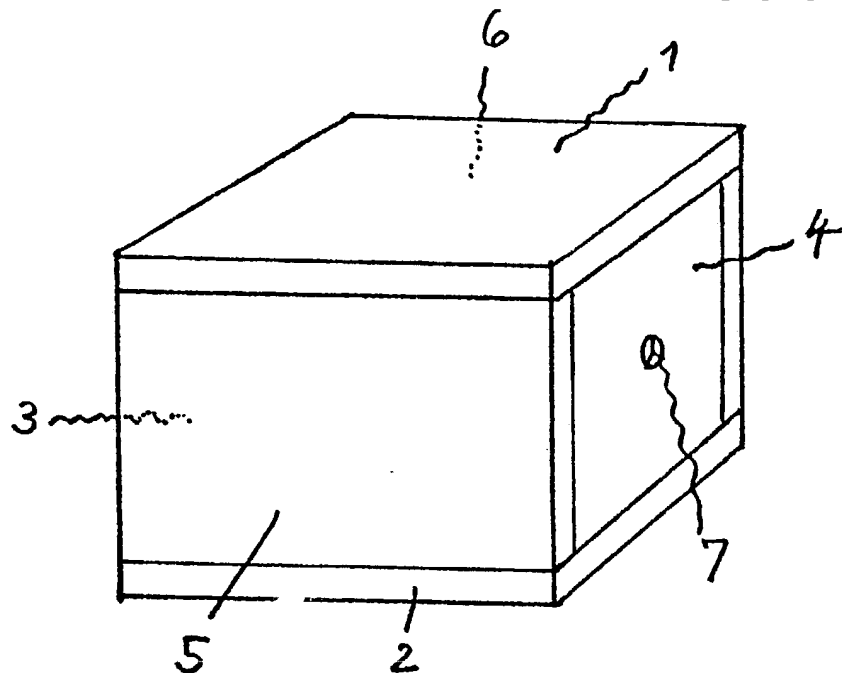


Fig. 1

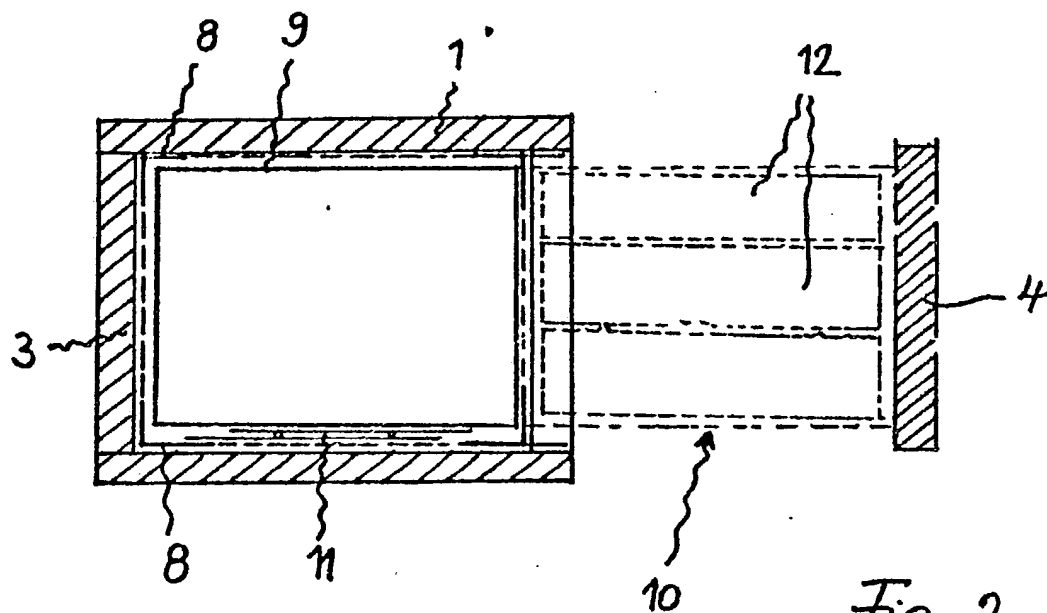


Fig. 2

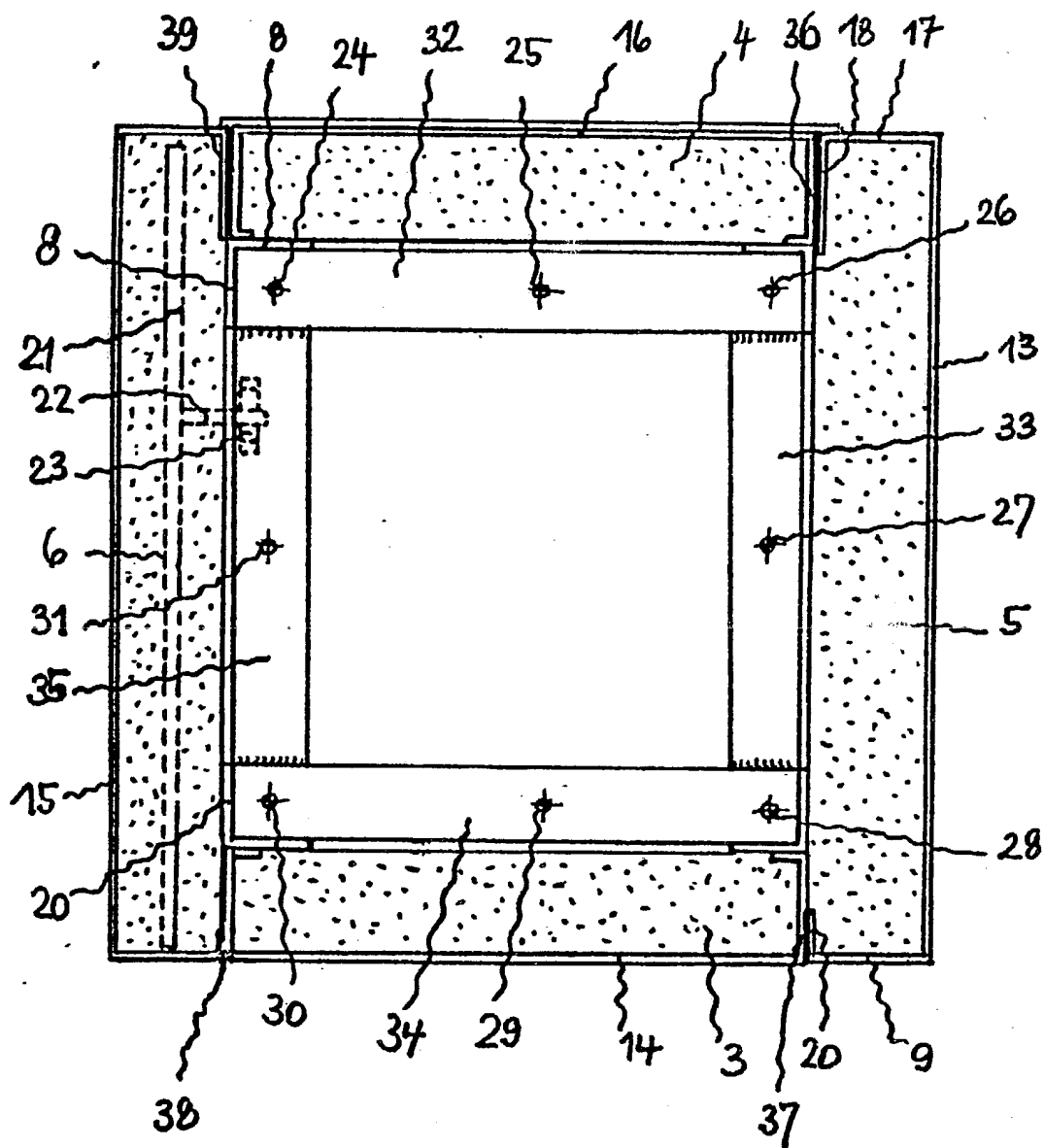


Fig. 3